

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة اليرموك
كلية التربية
قسم المناهج والتدريس

إعداد
محمد سالم محمد غرايبة

إشراف
د. عايد حمدان الهرش
د. علي أحمد البركات

حقل التخصص- تقنيات التعليم

1428 هـ / 2007م

أثر التدريس باستخدام الألعاب المحوسبة في تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي

في مادة الرياضيات

إعداد

محمد سالم غرايبة

بكالوريوس تربية ابتدائية، جامعة اليرموك، 1993م

دبلوم إدارة مدرسية، الجامعة الهاشمية، 2001م

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في التربية / تخصص
تقنيات التعليم في جامعة اليرموك، إربد، الأردن

وافق عليها

عائد حمدان الهرش مشرفاً ورئيساً

الأستاذ الدكتور في تقنيات التعليم، جامعة اليرموك

علي أحمد البركات مشرفاً مشاركاً

أستاذ مشارك في التربية الابتدائية، جامعة اليرموك

غازي ضيف الله رواق عضواً

الأستاذ الدكتور في مناهج التربية المهنية وأساليب تدريسها،

جامعة اليرموك

محمد عبد الرحمن الطوالبة عضواً

أستاذ مشارك في تقنيات التعليم، جامعة اليرموك

لطفي محمد الخطيب عضواً

أستاذ مشارك في تقنيات التعليم، جامعة اليرموك

تاريخ مناقشة الرسالة 18 / 7 / 2007م

إعداد

محمد سالم غرايبة

بكالوريوس تربية ابتدائية، جامعة اليرموك، 1993م
دبلوم إدارة مدرسية، الجامعة الهاشمية، 2001م

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في التربية / تخصص
تقنيات التعليم في جامعة اليرموك، إربد، الأردن

وافق عليها

عايد حمدان الهرش..... مشرفاً ورئيساً

الأستاذ الدكتور في تقنيات التعليم، جامعة اليرموك

علي أحمد البركات..... مشرفاً مشاركاً

أستاذ مشارك في التربية الابتدائية، جامعة اليرموك

غازي ضيف الله رواقه..... عضواً

الأستاذ الدكتور في مناهج التربية المهنية وأساليب تدريسها،

جامعة اليرموك

محمد عبد الرحمن الطوالبة..... عضواً

أستاذ مشارك في تقنيات التعليم، جامعة اليرموك

لطفي محمد الخطيب..... عضواً

أستاذ مشارك في تقنيات التعليم، جامعة اليرموك

تاريخ مناقشة الرسالة ١٨ / ٧ / ٢٠٠٧م

....

....

....

....

....

....

المحتوى	الموضوع
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	:
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	:

.....	-
۲۳	-
.....	:
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	-
.....	:
.....	-
.....	-
.....	-
.....	:
.....	-

.....	-
.....	-
.....	-
.....	:
.....	-
.....	-
.....	:
.....	:

.....	:()
.....	:()
.....	:()
	:()
.....	
	:()
.....	

.....	:()
.....	:()
.....	:()
	:()
.....	:()
.....	

$$\begin{array}{l} \text{()} \\ .\text{()} \quad (\cdot, \cdot^{\circ} \geq \alpha) \\ \cdot \quad , \quad , \quad : \end{array}$$

[illegible]

$$\begin{array}{l} \text{()} \\ .\text{()} \quad (\cdot, \cdot^{\circ} \geq \alpha) \\ \cdot \quad , \quad , \quad : \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{()} \\ .\text{()} \quad (\cdot, \cdot^{\circ} \geq \alpha) \\ \cdot \quad , \quad , \quad : \end{array}$$

(Helm, 2005)

‘ ‘

.

‘

.

" ()

‘

.(.) "

" : ()

.(.) "

" : ()

‘

.(.) "

‘

$$\cdot \left(\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right)$$

()

$$\vdots$$

—

—

•

—

(Learning by Doing)

()

.(,)

:

,

.()

(Coleman, 1990)

:

,

-

,

.

,

,

-

.

:

()

,

-

.

,

,

-

.

()

:()

,

,

.

,

,

,

.(,)

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.(,)

()

()

()

,

,

,

,

,

^

,

,

,

.(,)

,

,

:

.(, ,)

,

,

,

.(,)

,

,

,

,

,

),

,

.

,

:

.

.

,

.

,

,

.

.

,

.

.

,

.

,

.(,)

,

,

()

:

•

•

•

I

⋮

•

.

1

:

•

I

•

1

• •

•

I

•

I

•

•

•

I

1

:

.

I

I

•

•

•

•

1

1

•

•

•

•

1

. /
 /
 /
 .
 / : .
 .
 /
 (Amory, 2007) /

:

. •
 . •
 . •
 . •
 . •
 . •
 . •
 () /
 :

●

•

●

•

1

1

I

1

•

I

1

•

1

I

I

1

(

I

1

I

)

() ,

.

: .

:

:

$(\iota, \iota \circ \geq \alpha)$.

)

(

$(\iota, \iota \circ \geq \alpha)$.

()

$(\iota, \iota \circ \geq \alpha)$.

:

,

.

,

,

,

.

,

.

,

,

,

,

.

:

:

-

Macromedia Flash

, (CD)

,

. /

:

-

,

.

,

,

:

-

,

.

: ,

-

,

,

, /

.

()

.()

.
 :
 ,
 .
 :

(Feng & Grabowski, 2007)

.
 ()

(MANCOVA)

(Wideman et al., 2007)

()

()

()

:

,

()

()

()

.

,

,

,

.

()

()

.

.

.

(Al Abbadi, 2005)

•

()

1. ()

•

$$, \quad)$$

()

1 ()

()

I

I

•

()

, ()

,

:

,

,

,

,

,

,

,

.

(Halttunen & Sormunen , 2000)

,

,

,

.

(Marte,1986)

, ()

.

, () ,

()

:

(-)

()

(Bright, 1985)

)

()

(

:

:

:

(Al khataybeh & Sayaideh, 2004)

()

(Rosas, 2003)

()

,

,

, ()

,

()

,

, ()

,

)

. ()

, (

,

,

()

.

(Hildebrandt, 1998)

()

,

()

,

,

,

,

,

.

,

, ()
 Randel,) ,
 : (Morris, Wetzel & Whiteehill, 1992

% -
 %

,
 %
 %

,
 .
 , -
 ,
 .

,
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 ,
 ,

,

,

,

,

,

:

, /

,

, () () , () ()

. ()

, ()

,

,

.

,

:

() :

.

() :

.

) ()

.(

()

.()

% , % , % , %

% , % , % , %

% , % , % , %

:

:

.

,

:() ,

)

I

Macromedia

Flash

$$, (\quad)$$

• *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2561-2566

$$I \quad : \quad .(\quad) \quad :$$

、()

.() , ()

$$I \quad : \quad . \left(\quad \right) \quad :$$

• / /

1 ()

 $,()$

.()

$$I \quad : \quad . (\quad) \quad :$$

• / /

,()

.()

,()

:

.()

:

, , ,

,()

,()

.()

, :

.()

:

, , ,

,()

.()

,()

:

.()

:

, , ,

,()

.()

:

.

:

, , ,

,

.

.() :

)

$$\cdot (\quad) \quad , ($$

• *I* *I*

•

$$\vdots$$
$$I = \frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \left(\frac{1}{2} \left(\frac{d\psi}{dx} \right)^2 + \psi^2 \right) dx \quad (1)$$

I

1

•

I

I

I

L

1 ()

I

I

I

I

•

:

1 ()

$$_I(\quad)$$

I

1 ()

L

.

$$):$$

()

(

%

()

.(Test-Retest)

.(KR 20)

.()

()

السؤال	ثبات الإعادة
الأول	٠,٨٠
الثاني	٠,٨٩
الثالث	٠,٧٧
الرابع	٠,٨٢
الكل	٠,٨٨

(,)

()

(,)

.()

()

السؤال	الفقرة	معلمة الصعوبة	معلمة التمييز
الأول	١	٠,٣٥	٠,٧٠
	٢	٠,٦١	٠,٣٨
	٣	٠,٥٥	٠,٥٠
	٤	٠,٧٩	٠,٣٦
	٥	٠,٦٥	٠,٥٠
الثاني	١	٠,٨٢	٠,٥٣
	٢	٠,٥٠	٠,٦٠
	٣	٠,٩٣	٠,٣٧
	٤	٠,٤٥	٠,٥٠
	٥	٠,٧٥	٠,٥٢
	٦	٠,٣٦	٠,٣٩
	٧	٠,٧٩	٠,٥٥
	٨	٠,٦٠	٠,٤٠
الثالث	١	٠,٥٠	٠,٦٠
	٢	٠,٤٦	٠,٤٦
	٣	٠,٦٨	٠,٣٢
	٤	٠,٥٥	٠,٥٠
	٥	٠,٤٣	٠,٥٦
الرابع	١	٠,٧٩	٠,٤٢
	٢	٠,٨٢	٠,٣٧
	٣	٠,٧٥	٠,٥٦
	٤	٠,٧١	٠,٤١
	٥	٠,٦٨	٠,٣٤
	٦	٠,٣٦	٠,٦١
	٧	٠,٥٧	٠,٥٧

()

:

:

.

,

:

.

-

.

-

()

-

.

.

-

-

.CD

CD

,

-

. () ,

, .

. ,

() :

, ,

. , ()

I

•

$$I(\quad)$$
$$, ()$$

.()

•

•

I

•

I

•

•

•

•

•

•

1

•

•

1

•

•

:

:

:

-

.(

,

):

,

-

.(

):

,

-

:

-

:

,

(ANCOVA)

,

.

.

,

"
:

"

,

,

:

,

,

. ()

()

[illegible]

()

(ANCOVA)

.()

()

الدالة العملية	الدالة الإحصائية	قيمة ف المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
% ,	,	*	,		,	
% ,	,	*	,		,	
% ,	,	*	,		,	
% ,	,		,		,	*
			,		,	
					,	

* مستوى الدلالة ($\alpha = 0.05$)

()

:

"

:

($0.05 \geq \alpha$)

"()

($0.05 \geq \alpha$)

(,)

(,)

)

(% ,)

(, ,

"

:

$$(\cdot, \cdot, \circ \geq \alpha)$$

$$(\cdot, \cdot, \circ \geq \alpha)$$

$$"(\quad \quad \quad)$$

$$,(\quad, \quad)$$

$$(\quad, \quad)$$

$$(\% \quad, \quad)$$

$$(\quad, \quad, \quad, \quad)$$

.

"

:

$$(\cdot, \cdot, \circ \geq \alpha)$$

$$(\quad)$$

"

$$(\cdot, \cdot, \circ \geq \alpha)$$

,

$$(\% \quad, \quad)$$

$$(\quad, \quad, \quad, \quad)$$

.

.

:

:

$$(\iota, \iota \circ \geq \alpha)$$

,

,

.(Macromedia Flash)

,

,

.

,

,

,

.

,

,

:

,

.

.

.(Coleman, 1990)

.(Helm, 2005)

•

Al khataybeh & Sayaideh, 2004 Halttunen & Sormunen , 2000

.(Marte, 1986 Hildebrandt, 1998 Rosas, 2003

(Bright, 1985)

$$(\cdot, \cdot)_0 \geq \alpha)$$

•

.()

()

Al khataybeh & Sayaideh, 2003 ,) :

(

:

:

$$(\nu, \nu \geq \alpha)$$

.

.(, ,) :

Al khataybeh & Sayaideh,) :

.(2004

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

.() . , ,
 . : .
 .() .
 . - , .
) . .() . ,
 .() . : .(: .
 .() . , ,
 .
 .() . ,
 .
 . - , () ,
 .() . ,
 . :
 .() . , ,
 .
 . - , () , () ,

：

.() .

.

.(:) .

.() . ,

.() . :

：

.() . ,

.

：

.() . ,

.

.() . ,

， / "

"

.

. -

.() . ,

.

. , ,

：

.() . ,

.

：

.() . ,

.

.().

.

. , ,

.().

. : .

.().

.

.

"

.().

. : .

: . .().

.

: . .().

.

: . .().

.

.(). , ,

). : .(,)

(

) .() .
 . : .(
 .() .
 . : .
 . : . .() . ,
 : . .() .
 .
 .() . , ,
 . : .

- Al Abbadi, Hamed .(2005). Effect of using computer games as instructional tool on third grade students acquisition of higher order thinking skills. *Jordan Journal of Educational Sciences*, 1, 143-148.
- Amory, Alan. (2007). Game object model version 11:a theoretical framework for educational game development. *Educational Technology Research & Development*. 55, 51-77.
- Bright, George W. (1985). What research says: teaching probability and estimation of length and angle measurements through microcomputer instructional games. *School Science and Mathematics*, 85 (6), 513-522.
- Coleman, D. w. (1990). Language learning through computer adventure games, *Simulation and Gaming*, 21(4), 443-451.
- Feng, Ke, Grabowski, Barbara. (2007). Gaming for maths learning: cooperative or not?, *British Journal of Educational Technology*. 38, 249-259.
- Halttunen, Kai, Sormunen, Eero. (2000). Learning information retrieval through an educational game. *Education for Information* . 18, 289-311.
- Helm, Burt. (2005). *Educational games crank up the fun*. Retrieved 12-5-2007, from source. <http://www.businessweek.com>

- Hildebrandt, C. (1998). Developing mathematical understanding through invented games. *Teaching Children Mathematics*, 5, 191-195.
- Al Khataybeh, Majid, Sayaideh, Nayel. (2004). The Effect of using language games in teaching english grammer on the tenth graders achievment in al – qaser schools. *Al-Manarah*, 10, 9-36.
- Marty, James Frank. (1986). Selected of effects of a computer game on achievement, attitude, and graphing ability in secondary school algebra. *Dissertation Abstract International*.47 (1), 745B.
- Randel, J.M., Morris, B.A., Wetzel, C.D., & Whitehill, B.V. (1992). The Effectiveness of games for fducational purposes: a review of the research. *Simulation and Gaming*, 25, 261-276.
- Rosas, R. (2003). Beyond nintendo: design and assessment of educational video games for first and second grade students. *Computers and Education*, 40, 71- 94.
- Wideman, H., Owston, D., Brown, C., Kushniruk, A., Ho, F., & Pitts, C. (2007). Unpacking the potential of educational gaming: a new tool for gaming research. *Simulation & Gaming*. 38,9-29.
- Pillay, H., Brownlee, J., & Wilss, L. (1999). Cognition and recreational computer games: implications for educational technology. *Journal of Research on Computing in Education*, 32 (1), 203-216

()

()

: - : /
:
- :
.
() -
.
() -
.

-:

: /

():

-:

= × (

= × (

= × (

= × (

= × (

():

:

= × (

((((

= × (

((((

= × (

((((

= × (

((((

(

(((

(

(

((((

((((
			(
	(((
			(

() :

$$\begin{aligned}
 & \therefore \square \\
 & = \square \times (\\
 & = \times \square (\\
 & = \times \square : (\\
 & = \square \times (\\
 & = \times \square (
 \end{aligned}$$

() :

(

(

(

(

(

(

(

--

()



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة اليرموك
YARMOUK UNIVERSITY

عمادة البحث العلمي والدراسات العليا

الرقم: ١٤٨٢ / ١٠٧/د
التاريخ: ١٤٢٨/٥
الموافق: ٢٠٠٧/٢/٢١

لمن يهمه الامر

يقوم الطالب محمد سالم محمد غرايبه ورقمه الجامعي (٢٠٠٤٤٠٣٠٨٨) ماجستير
تقنيات تعليمية بإعداد رسالة ماجستير بعنوان " اثر استخدام الألعاب المحوسبة في تدريس
الرياضيات في تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي .

ويحتاج لهذه الغاية الى جمع بيانات وتوزيع استبانته .

يرجى تسهيل مهمته الأكاديمية .

عميد البحث العلمي والدراسات العليا

أ.د. فواز العبد الحق

جامعة اليرموك
عمادة البحث العلمي
والدراسات العليا

نسخة/ ملف الطالب
م/م ق
٢٠٠٧/٢/٢١

ايريد- الاردن

Irbit-Jordan E-Mail: graddean@yu.edu.jo Fax: 962-2-7211121

فاكس: ٩٦٢-٢-٧٢١١١٢١

http://graduatestudies.yu.edu.jo Tel: 962-2-7211111

تلفون: ٩٦٢-٢-٧٢١١١٢١

()



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
وزارة التربية والتعليم



٨٥٩١

الموافق ٢٠٠٧/ ٢ / ٢٢

التاريخ ١٤ / ٢ / ٢٠٠٧

١١ / ٣

الرقم :

السيد مدير التربية والتعليم لمنطقة اربد الثانية

الموضوع : البحث التربوي

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،

يقوم الطالب محمد سالم محمد غرايبة بإجراء دراسة بعنوان "أثر استخدام الألعاب المحوسبة في تدريس الرياضيات في تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي"، وذلك استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير تخصص تقنيات تعليمية في جامعة اليرموك، ويحتاج ذلك إلى تطبيق برنامج تعليمي واختبار على عينة من طلبة الصف الثالث الأساسي في المدارس التابعة لمديريتك.

يرجى تسهيل مهمة الطالب المذكور وتقديم المساعدة الممكنة له

مع وافر الاحترام

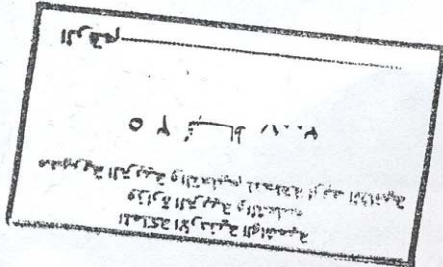
وزير التربية والتعليم

الدكتور قاسم سليمان القضاة

مدير التطويرات التربوية

نسخة / رئيس قسم البحث التربوي

نسخة / الملف 10/3



هاتف: ٥٦٠٧١٨١ / ١١ فاكس: ٥٦٦٦٠١٩ ص.ب: (١٦٤٦)

الرقم: ٢٠٠٤/٢٤٦

()

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم



مديرية التربية والتعليم لمنطقة اربد الثانية

الموافق: ٢٠٠٧/٢/٢٢

التاريخ: ١٧/٢/٢٠٠٧ هـ

الرقم: ١٧٥٨١١٧-١٨، ٧٧٧٧٠-٦٢-٣

مديرة مدرسة زينب بنت الرسول الأساسية المختلطة
الموضوع: البحث التربوي
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،

الإشارة/ كتاب معالي وزير التربية والتعليم رقم ٨٥٩٠/١٠/٣ تاريخ ٢٠٠٧/٢/٢٢
يقوم الطالب محمد سالم محمد غرايبة بإجراء دراسة بعنوان "اثر استخدام الألعاب المحوسبة
في تدريس الرياضيات في تحصيل طلبة الصف الثالث الأساسي" وذلك استكمالاً لمتطلبات
الحصول على درجة الماجستير تخصص تقنيات تعليمية في جامعة اليرموك ويحتاج ذلك إلى
تطبيق برنامج تعليمي و اختبار على عينة من طلبة الصف الثالث الأساسي في مدرستك.

أرجو تسهيل مهمة الطالب المذكور وتقديم المساعدة الممكنة له

واقبلوا الاحترام

مدير الشؤون التعليمية والفنية
د. خالد عبده اشتقران

مدير التربية والتعليم
د. رافع مساعدة

نسخة / مدير الشؤون التعليمية والفنية
نسخة / ر. ق التعليم العام وشؤون الطلبة

د. رافع مساعدة